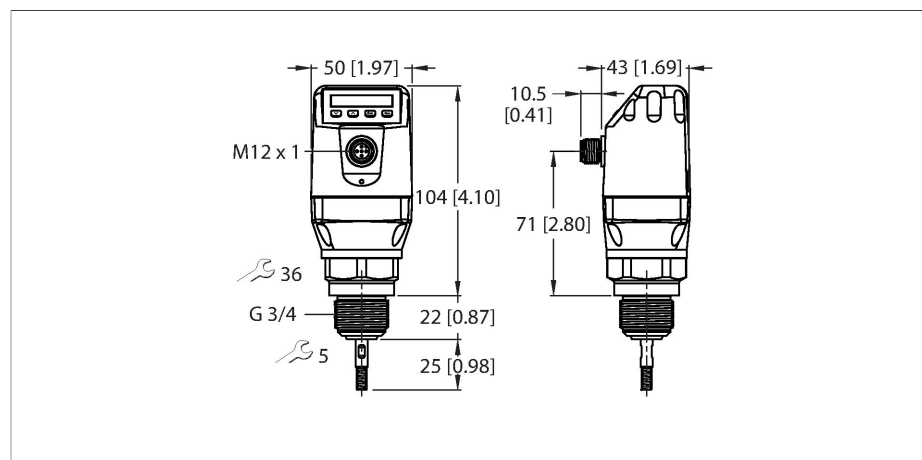


LS-551-0000-LIU22PN8X-H1151

Senzor de nivel – cu ieșire analogică și 2 × ieșiri digitale



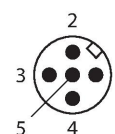
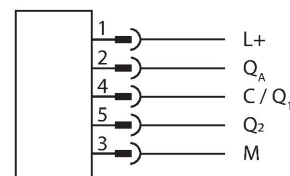
Caracteristici tehnice

Tip	LS-551-0000-LIU22PN8X-H1151
Nr. ID	100001844
Temperatura mediului măsurat	-20...+100 °C
Domeniu de utilizare	lichide
Încărcare maximă senzor	6 Nm
Acuratețe senzor	± 5 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1
Histerezis	≥ 2 mm
Repetabilitate	≤ 2 mm
Arie inactivă conectare la proces (IA)	25 mm
Arie inactivă la capătul senzorului (IAE)	10 mm
Constanta dielectrică	≥ 5; ≥ 1.8 mit Koaxialrohr (Zubehör)
Rezistența la presiune	-1...10 bar
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	12...30 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Sarcină inductivă	< 1 H
Sarcină capacitivă	100 nF
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică (curent/tensiune, comutare automată în funcție de sarcină)
Ieșire 2	IO-Link/ieșire în comutație (PNP)
Ieșire 3	Ieșire în comutație (PNP/NPN)
Ieșire în comutație	
Protocol de comunicație	IO-Link

Caracteristici

- Detectare de nivel și măsurare continuă de nivel
- Ușor de depanat și de pus în funcțiune fără calibrare
- Foarte flexibil pentru că senzorul poate fi scurtat
- Instalare ușoară datorită carcasei compacte, cu afișaj ușor de rotit
- Temperatura procesului până la 100 °C
- Presiunea procesului până la 10 bari
- Zone moarte foarte mici, ideal pentru recipiente mici
- Tub coaxial disponibil pentru vase non-metallice
- IO-Link 1.1
- 12...30 Vcc
- 1 × ieșire analogică 4...20 mA/0...10 V (schimbare automată în funcție de sarcină)
- 2 x ieșiri PNP IO-Link sau ieșiri pe tranzistor comutabil PNP/NPN
- Constanta dielectrică: ≥ 5 pentru sondă cu tijă unică/sondă cu cablu sau ≥ 1.8 cu tub coaxial

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN, ieșire analogică
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	20...20,5 mA
Nivel de curent pentru semnal "Low"	3,8...4 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.5 kΩ
Ieșire în tensiune	0...10 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	U _v - 2 V
Semnal de tensiune - nivel jos	≤ 2 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 0.75 kΩ
Timp de răspuns caracteristic	< 400 ms
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Fizica transmisiei	COM 2 (38.4 kBaud)
Tip de cadru	2,2
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materiale (contact cu mediul)	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), PTFE, FKM
Conectare la proces	G 3/4" filet exterior
Material de etanșare	Fibră de aramidă, legătură cu NBR
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Clasă de protecție	IP67
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Teste/Certificări	
Număr de înregistrare UL	E356899
Afișează/controlează	
Afișaj	Afișaj digital
MTTF	194 ani

Principiu de funcționare

Senzorii de nivel din seriile LS-5 funcționează pe principiul microundelor ghidate. Este folosită Reflectometria în Domeniul Timp (TDR) Prin această metodă o undă electromagnetică este emisă în lungul sondei Când unda întâlnește mediul, este parțial reflectată datorită constantei dielectrice diferite de cea a aerului. Unda electromagnetică este receptată înapoi de senzor și distanța până la lichid poate fi determinată prin timpul scurs de la emisie.

Accesorii

LSCT-51-0500100001878

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 500 mm, conectare la proces G3/4"

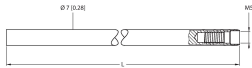
LSRP-1000100002197

Tija sondei pentru înșurubare în LS-5 senzori de nivel, lungime 1000 mm

LSRP-0500

100002196

Tija sondei pentru înșurubare în LS-5 senzori de nivel, lungime 500 mm

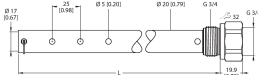


10013670

LSCT-51-1500

100015814

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 1500 mm, conectare la proces G3/4"

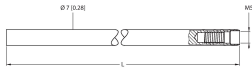


10013670

LSRP-2000

100015371

Tija sondei pentru înșurubare în LS-5 senzori de nivel, lungime 2000 mm

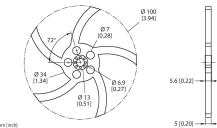


10013670

LSAB1

100016514

Steaua de centrare PTFE pentru montarea sondelor din seria de produs LS-5 în tuburi de bypass și imersiune cu un diametru de 40... 100 mm

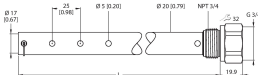


10013670

LSCT-34-1500

100015817

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 1500 mm, conectare la proces 3/4" NPT

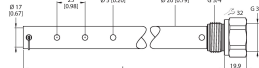


10013670

LSCT-51-2000

100015815

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 2000 mm, conectare la proces G3/4"

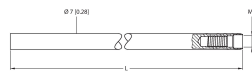


10013670

LSRP-1500

100015812

Tija sondei pentru înșurubare în LS-5 senzori de nivel, lungime 1500 mm

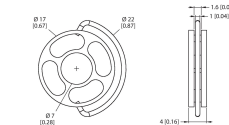


10013670

LSAB2

100016515

Steaua de centrare PTFE pentru montarea sondelor din seria de produs LS-5 în tuburile coaxiale LSCT-xx-xxxx

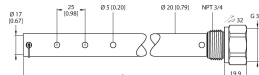


10013670

LSCT-34-1000

100015818

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 1000 mm, conectare la proces 3/4" NPT



10013670

LSCT-34-2000

100015816

Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 2000 mm, conectare la proces 3/4" NPT



10013670